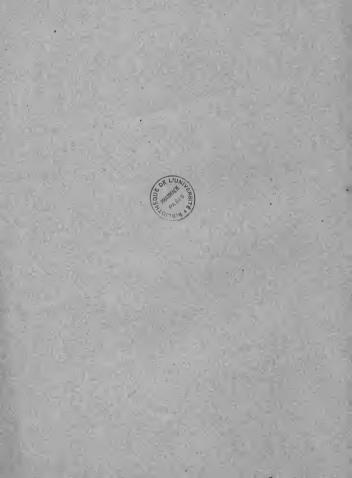
Q 30 904 (1873) 4)

agricult



No 141

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

le 9 août 1873.

Pour obtenir le diplôme de pharmacien de première classe

PAR

VICTOR GAUQUELIN

Né à La Loupe (Eure-et-Loir)





PARIS

Anciennes Maisons Gustave RETAUX et Veuve JOURERT, F. PICHON, LIBRAIRE-ÉDIT EUR
14, RUEGUJAS, 14.

1873

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE -----

ADMINISTRATEURS

MM. Bussy, Directour. Buigner, Professour titulaire. Planchon, Professeur titulaire.

PROFESSEUR HONORAIRE M. CAVENTOU.

PROFESSEURS.

MM, Bussy, chimie inorganique. BERTHELOT, chimie organique. BAUDRIMONT, pharmacie. CHEVALLIER, pharmacie. CHATIN, botanique.

MM. A. Milne-Edwards, zoologie. Bours, toxicologie. BUIGNET, physique. Planchon, histoire naturelle des médicaments.

AGRÉGÉS

MM. L. SOUBEIBAN. BICHE. BOURGOIN.

MM. JUNGFLEISCH. Le Boux MARCHAND.

DÉLÉGUÉS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

M. REGNAULD. | M. BOUCHARDAT.

Nota. L'École ne prend sous sa responsabilité augune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIBOP DE VALÉRIANE.

SUBTIPUS DE BADICE VALERIANÆ.

4	Racine de valériane .						100
	Eau distillée de valériane	e.					100
	Sucre						1000

Concassoz la valériane, faites-la infuser en vase clos pendant six heures dans 400 grammes d'eau bouillante; passoz avec expression cette première infusion; versez de nouveau sur le marc environ 200 grammes d'eau bioli-lante de manière à obtenir avec le premier produit 430 grammes de colature filtrée; ajoutoz le sucre et l'eau distillée de valériane, puis faitos au bainmarie couver un sirop par simple solution.

ÉLECTUAIRE DIASCORDIUM.

DIASCORDIUM.

4	Feuilles sèches de scordium							30
	Fleurs de rose rouge							10
	Racine de bistorte							10
	— de gentiane							10
	 de tormentille 							10
	Semences d'épine-vinette .							10
	Gingembre				٠.			5
	Poivre long				٠		,	5
	Cannelle de Ceylan							20

Dictame de Crête									10
Benjoin en larmo	S								10
Gaibanum									10
Gomme arabique									10
Bol d'Arménie pr	ép	ıré							40
Extrait d'opium	·								5
Miel rosat									650
Vin de Malaga.			ď						100

Faites évaporer le miel rosat jusqu'à ce qu'il soit réduit au polds de 500 grammes ; et tandis qu'il est encore chaud, ajoutez l'extrait d'opium dissous dans le vin de Malaga, puis incorporez peu à peu toutes les autres substances oréalablement réduites en poudre fine.

Pistez convenablement la masse, de manière à obtenir un mélange exact, et conservez le produit dans un pot. Un gramme de diascordium contient environ 0s.006 milligrammes d'extrait d'onium.

PATE DE RÉGLISSE BRUNE

MASSA CUM SUCCO GLYCYBRHIZÆ.

24	Suc de réglisse d	e i	Cala	ıbr	e.					50
	Gomme arabique									750
	Sucre blanc .					,				500
	Extrait d'opium									0,50

Faites dissondre le suc de réglisse dans 1250 grammes d'eau froide; passez la solution au blanchet, ajontez et faites fondre au bain-marie la gomme préalablement concassée et lavée.

Passez à travers un linge serré; ajoutez le sucre, puis vers la fin de l'opération l'extrait d'opium que vous aurez fait dissoudre dans une petite quantité d'eau.

Évaporez en agitant continuellement jusqu'à consistance de pâte ferme ; coulez celle-ci sur un marbre légèrement huilé; essuyez-la lorsqu'elle sera froide et enfermez-la dans une boite.

Cette pâte est un médicament assez actif. 100 grammes représentent 0 gr. 03 centigrammes d'extrait d'opium.

VIN AMER SCHLITTOHE.

VINDA SCHLITICUM AMARUM.

7	Racine d'asclépias									5
	 d'angélique 									5
	Squames sèches de s	scil	le							5
	Écorce de quinquina	gr	is							20
	- de citron .				٠,					20
	- de winter.									20
	Feuilles d'absinthe									10
	 de mélisse. 									10
	Baies de genièvre .							٠	٠.	5
	Macis									5
	Vin blanc généreux				:					1380
	Alcool à 60°									70

Réduisez toutes les substances en poudre grossière; mettez-les dans un matras avec l'alcool et le vin; laissez macérer pendant dix jours en agitant de temps en temps. Passez avec expression et filtrez.

HUILE D'OEUES.

OLEUM È VITELLIS OVORUM.

4 Jaunes d'œufs frais. 1000 Faites évaporer les jaunes d'œufs au bain-marie dans une capsule d'argent ou de porcelaine, en remuant doucement et sans cesse, jusqu'a ce que, en exprimant la matière entre les doigts, vous puissiex en faire sortir l'huite facilement. Après avoir introduit dans un sac de coutil les jaunes d'œufs ainsi préparés, soumettez-les à la presse entre deux feuilles de fer chauffées. Filtrez à chaud l'huite obtenue, remplissez-en de petits flacons bouchant hermétiquement.

OXADE D'ANTIMOINE CRISTALLISÉ

Sh03-153

Fleurs argentines d'antimoine,

OXYDIN STRICIN IGNE PARATIM

4 Antimoine métallique 500

Mettez-le dans un tet à rôtir ; placez ce têt dans la moufle d'un petit fourneau à coupelle de d'Arcet, préalablement échauffe. Substitura à la porte
de la monfle un gros charbon bien allumé, et placez-le de manière qu'il
n'en obstrue pas complétement l'ouverture. Lorsque l'antimoine sera en
pleine fusion et qu'il répandra d'abondantes vapeurs, bouchez toutes les
ouvertures du fourmeau, excepté celles de la moufle. A mesure que la température baissera, l'oxyde d'antimoine se déposera d'abord sur les parois da
têt, puis sur la surface de l'antimoine, en aiguilles longues aplaties et d'un
brillant nacré. Quand le métal sera refroid, retirez le têt et séparez
l'oxyde produit. Débouchez alors toutes les ouvertures du fourneau, le
charbon se rallumera; vous recommencerez l'opération, et vous continuerez ainsi de suite jusqu'à ce que vous ayez recueilli la quantité d'oxyde
désirée.

QUINTISULFURE DE POTASSIUM LIQUIDE.

Foie de soufre limide suturé

OHINTISHLEHRREHM POTASSIGUM LIOUIDUM.

4	Potasse caustique	liqu	ide	à	1,33	2 (359	В.).			600
	Fleur de soufre.			٠							200

Faites dissoudre la fleur de soufre dans la potasse liquide à la chaleur du bain de sable.

Cette dissolution doit marquer 1,38 au densimètre (40° B). Elle contient environ la moitié de son poids de quintisulfure de potassium. Elle doit être conservée dans des flacons bien bouchés.

CYANURE FERROSO-FERRIQUE. RLEU DE PRUSSE.

3FeCv. 2Fe2Cv2=430.

CVANURETUM FERROSO-FERRICUM.

Perchlorure de fer liquide à 30° Baumé. 300
Ferro-cyanure de potassium. 500
Riendez la solution officinale de perchlorure de fer avec trois ou quatre

Étendez la solution officinale de perchiorure de fer avec trois ou quatre fois son volume d'eau distillée; versez dans la liqueur une solution saturée à froid de ferno-cyanure de potassium, jusqu'à ce que celle-ci cesse de faire nattre un précipité dans la première. Recueillez sur un filtre de papier le dépôt de bleu de Prusse formé; lavez-le à plusieurs reprises, puis séchez-le à l'etuve.

HYPOCHLORITE DE SOUDE LIQUIDE.

Chlorure de soude, liqueur de Labarraque.

HYPOCHLORIS SODICUS AOUA SOLUTUS.

 4
 Chlorure de chaux sec.
 50

 Carbonate de soude cristallisé
 ,
 100

Triturez le chlorure de chaux dans un mortier de porcelaine avec une quantité d'eau suffisante; quand il sera bien diviée, séparez par décantation les parties les plus ténues; triturez le dépôt, délayez-le dans une nouvelle quantité d'eau; décantez encore, et ainsi de suite jusqu'à ce que vous ayoz bien divisé le chlorure de chaux et employé 1500 grammes d'eau pour les doses données. D'autre part, faites dissoudre la carbonate de soude dans 750 grammes d'eau; mélangez les liqueurs des deux solutions, laissez déposer et filtrez.

Le chlorure de soude liquide doit avoir 200º chlorométriques. On y laisse un petit excès de carbonate alcalin, qui rend sa conservation plus certaine. Il faut le conserver dans un lieu frais et dans des vases bien bonchés.



ACIDE VALÉRIANIOUE.

Acide valérique.

ACIDITAL VALERICITAL

7	Racine de valériane concassée.				5000
	Acide sulfurique à 1,84				500
	Bichromate de potasse				300

Dissolvez le bichromate de potasse dans une quantité suffisante d'eau, ajoutez l'acide sulfurique; versez la solution et 25 kilogrammes d'eau sur la racine de valériane, et faites digérer pendant vingt-quatre heures.

Distillez ensuite, et lorsque le premier quart du liquide aura passé avec l'huile essentielle, versez le produit distillé dans la cuerritet; recommences la distillation, et continuez-la jusqu'à ce que l'èau qui passe ne présente plus de réaction acide. Saturez ensuite la liqueur distillée avec du carbonate de soude, réduisez la solution par évaporation jusqu'à consistance sirupeuse; quottez un lèger excès d'acide suffurique dilué, et laissez reposer le liquide dans une éprouvette: l'acide valérianique se rassemblera à la surface, sous la forme d'une couche oléagineuse. Décantez-le et rectifiez-le dans une cormue de verre munie d'un récipient.

Purific par distillation, l'acide valérianique est un liquide incolore, oléagineux, doué d'une odeur particulière, désagréable. Il se dissout dans 30 fois sou poids d'eau à 20 degrés, et en toutes proportions dans l'alcool et dans l'éther. Sa densité à 0 degré est égale à 0,995. Il bout à 175 decrés.

^{· 2414. -} Abbeville Imp. Briez, C. Paillart et Retaux.

